
Legalna ściągą z relacji na sprawdzian 28 marca 2023 roku.

Definicja. Niech X będzie zbiorem, zaś $R \subset X \times X$ relacją w X . Wtedy:

- R jest **zwrotna** $\Leftrightarrow \forall x \in X : xRx$,
 - R jest **przeciwzwrotna** $\Leftrightarrow \forall x \in X : \neg(xRx)$,
 - R jest **symetryczna** $\Leftrightarrow \forall x, y \in X : xRy \Rightarrow yRx$,
 - R jest **antysymetryczna** $\Leftrightarrow \forall x, y \in X : xRy \Rightarrow \neg(yRx)$,
 - R jest **słabo antisymetryczna** $\Leftrightarrow \forall x, y \in X : (xRy \wedge yRx) \Rightarrow x = y$,
 - R jest **przechodnia** $\Leftrightarrow \forall x, y, z \in X : (xRy \wedge yRz) \Rightarrow xRz$,
 - R jest **spójna** $\Leftrightarrow \forall x, y \in X : (xRy \vee yRx \vee x = y)$.
-

Legalna ściągą z relacji na sprawdzian 28 marca 2023 roku.

Definicja. Niech X będzie zbiorem, zaś $R \subset X \times X$ relacją w X . Wtedy:

- R jest **zwrotna** $\Leftrightarrow \forall x \in X : xRx$,
 - R jest **przeciwzwrotna** $\Leftrightarrow \forall x \in X : \neg(xRx)$,
 - R jest **symetryczna** $\Leftrightarrow \forall x, y \in X : xRy \Rightarrow yRx$,
 - R jest **antysymetryczna** $\Leftrightarrow \forall x, y \in X : xRy \Rightarrow \neg(yRx)$,
 - R jest **słabo antisymetryczna** $\Leftrightarrow \forall x, y \in X : (xRy \wedge yRx) \Rightarrow x = y$,
 - R jest **przechodnia** $\Leftrightarrow \forall x, y, z \in X : (xRy \wedge yRz) \Rightarrow xRz$,
 - R jest **spójna** $\Leftrightarrow \forall x, y \in X : (xRy \vee yRx \vee x = y)$.
-

Legalna ściągą z relacji na sprawdzian 28 marca 2023 roku.

Definicja. Niech X będzie zbiorem, zaś $R \subset X \times X$ relacją w X . Wtedy:

- R jest **zwrotna** $\Leftrightarrow \forall x \in X : xRx$,
 - R jest **przeciwzwrotna** $\Leftrightarrow \forall x \in X : \neg(xRx)$,
 - R jest **symetryczna** $\Leftrightarrow \forall x, y \in X : xRy \Rightarrow yRx$,
 - R jest **antysymetryczna** $\Leftrightarrow \forall x, y \in X : xRy \Rightarrow \neg(yRx)$,
 - R jest **słabo antisymetryczna** $\Leftrightarrow \forall x, y \in X : (xRy \wedge yRx) \Rightarrow x = y$,
 - R jest **przechodnia** $\Leftrightarrow \forall x, y, z \in X : (xRy \wedge yRz) \Rightarrow xRz$,
 - R jest **spójna** $\Leftrightarrow \forall x, y \in X : (xRy \vee yRx \vee x = y)$.
-